

关于人工智能驱动高质量科技奖励评审工作的提案

※背景情况※

略

※问题及分析※

略

※建议※

1、引入 AI 辅助评审，减少主观性和场外因素干扰

建议开发基于 AI 大模型的奖励评审辅助工具，实现“人机协同评审”新模式。通过自然语言处理技术，分析申请材料中的创新点、论文、专利、经济效益等，生成量化的参考评分，提供给专家校准。利用 AI 对评审指标进行智能解析和标准化量化，确保评分尺度一致，减少因专家背景、经验差异导致的评分不均。向专家提供 AI 评分的详细依据，包括关键词权重分布、评分逻辑分析和数据可视化报告，增强评分的透明度和可信度。定期对 AI 模型进行公平性和偏见检测，避免因数据偏差或算法局限性影响评分公正性。

2、优化评审材料处理流程，降低专家负担

利用 AI 对参评材料进行层次化分析，自动筛选和提取关键信息，如知识产权数量、技术成熟度、市场潜力及社会经济效益等，形成结构化摘要供专家快速浏览。利用语义理解技术解析材料，生成技术点、创新价值报告及行业对比分析，帮助专家全面把握核心竞争力，弥补跨学科或非专长领域的知识盲区。同时，结合专家的研究方向、领域专长、评审经验等，利用 AI 精准匹配专家与项目，确保任务分配的科学性。针对跨学科或技术复杂性较高的项目，可通过 AI 进行任务分解，由不同领域的专家分别评估，形成综合评价。

3、构建数据驱动的评审机制，提升透明度和公信力

建议在评审体系中引入量化数据支持，整合学术数据库、专利库和行业应用数据，确保数据来源的广泛性和可靠性。增加数据交叉验证机制，避免错误或重复数据影响评审质量。针对不同领域和项目特点，设置动态权重模板，由领域专家定期优化。对于新兴领域，邀请专家与 AI 协同训练模型，及时引入新评价维度。此外，将评审指标数字化，开发 AI 量化评分模型，快速提取材料核心内容生成辅助决策依据，同时定期评估模型公平性，确保适配新兴领域的变化需求。